

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN AIR SUNGAI YANG TERCEMAR LIMBAH
PABRIK KERTAS TERHADAP KADAR NETROGEN UREA DAN
KADAR KREATININ SERUM MENCIT (MUS MUSCULUS)**



M I L I T
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

FKH. 694/93
JRa
p

OLEH :

ENDANG IRAWATY

PADANG - SUMATERA BARAT

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1993**

**PENGARUH PEMBERIAN AIR SUNGAI YANG TERCEMAR LIMBAH
PABRIK KERTAS TERHADAP KADAR NITROGEN UREA DAN
KADAR KREATININ SERUM MENCIT (*Mus musculus*)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

Endang Irawaty

068811469

Menyetujui

Komisi Pembimbing



Drh. Setyawati Sigit, M.S.

Pembimbing Pertama



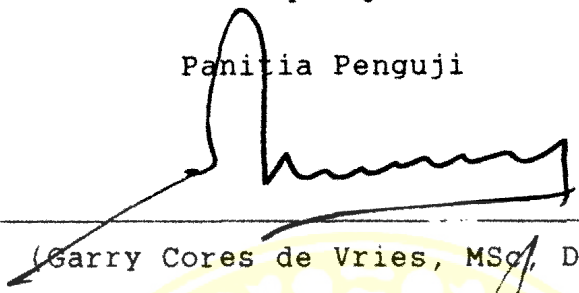
Drh. Retno Bijanti, M.S.

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh,
kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup
maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk
memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui

Panitia Penguji


(Garry Cores de Vries, MSc, Drh)

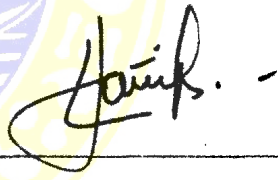
Ketua

 
(Retno Sri Wahjuni, MS, Drh) (N. Made Rae Widjaja, MS, Drh)

Anggota

Anggota


(Setyawati Sigit, MS, Drh)


(Retno Bijanti, MS, Drh)

Surabaya, 27 Pebruari 1993

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,


(DR. Rochiman Sasmita, MS, Drh)

130 350739

**PENGARUH PEMBERIAN AIR SUNGAI YANG TERCEMAR LIMBAH
PABRIK KERTAS TERHADAP KADAR NITROGEN UREA DAN
KADAR KREATININ SERUM MENCIT (*Mus musculus*)**

Endang Irawaty

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian air sungai yang tercemar limbah pabrik kertas terhadap kadar nitrogen urea dan kadar kreatinin serum mencit.

Sejumlah 24 ekor mencit betina berumur dua bulan digunakan sebagai hewan percobaan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap yang terbagi menjadi empat perlakuan dan enam ulangan, sehingga masing-masing perlakuan terdiri dari enam ekor mencit betina. Keempat perlakuan tersebut terdiri dari : P₀ (pemberian aquadest), P₁ (pemberian air sungai yang tercemar limbah pabrik kertas yang langsung keluar dari tempat pembuangan limbah), P₂ (pemberian air sungai yang tercemar limbah pabrik kertas yang berjarak 1 km dari tempat pembuangan limbah), P₃ (pemberian air sungai yang tercemar limbah pabrik kertas yang berjarak 5 km dari tempat pembuangan limbah). Perlakuan diberikan selama satu bulan, setelah itu diperiksa kadar nitrogen urea dan kadar kreatinin serum mencit dengan alat spektrofotometer.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian air sungai yang tercemar limbah pabrik kertas berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kadar nitrogen urea serta berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar kreatinin serum mencit.